

SMLOUVA O DÍLO

č. 168/OVZ/PV/2022

1. Objednatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

2. Zhotovitel:

AB Klimatizace, s.r.o.

Se sídlem:

Luční 3096/24b, Žabovřesky, 616 00 Brno

IČO:

15549291

DIČ:

CZ15549291

Statutární orgán:

Ing. Karla Kučerová, jednatelka

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně,
oddíl C,
vložka 1195

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“)

Objednatel a Zhotovitel tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že Zhotovitel byl Objednatelům jakožto zadavatelem veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „CVT/UPOL – dodávka paralelního systému klimatizace datových sálů II“ vybrán jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Definice

1. Podle této Smlouvy:

- 1.1. „**Cena za dílo**“ znamená částku, kterou Objednatel zaplatí Zhotoviteli za řádné a včasné provedení Díla v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami.
- 1.2. „**Dodávkou paralelního systému klimatizace datových sálů**“ se pro účely této Smlouvy rozumí úplné a standardní provedení všech prací spojených s dodávkou předmětu Díla, včetně dopravy, instalace, veškerých montážních prací, zapojení a zprovoznění předmětu Díla v Místě plnění a také demontáž stávajících nahrazovaných zařízení a všech činností spojených s plněním předmětu závazku podle Smlouvy a nezbytných pro uvedení předmětu Díla do provozu.
- 1.3. „**Norma**“ znamená pro daný případ příslušné platné ČSN, případně příslušné platné normy EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušné platné normy DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající normy EN.
- 1.4. „**Podstatné porušení Smlouvy**“ nebo „**Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy**“ znamená podstatné porušení Smlouvy označené takto ve Smlouvě s právními následky ve smyslu ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku. Podstatné porušení této Smlouvy může nastat i v případech, kde to tato Smlouva výslovně nestanoví, jestliže budou splněny podmínky § 2002 a násl. občanského zákoníku.
- 1.5. „**Protokol o předání a převzetí Díla**“ znamená písemný dokument podepsaný Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele při Předání a převzetí Díla, potvrzující předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele ve stavu úplného dokončení.
- 1.6. „**Předání a převzetí Díla**“ znamená okamžik protokolárního předání Díla Objednateli po úplném dokončení Díla a jeho převzetí Objednatelem. Za okamžik Předání a převzetí Díla se považuje podpis Protokolu o předání a Převzetí Díla oprávněnými zástupci Zhotovitele a Objednatele.
- 1.7. „**Seznam Vad Díla**“ znamená písemný soupis všech zjevných Vad Díla identifikovaných Zástupcem Objednatele. Seznam Vad Díla bude přílohou Protokolu o předání a převzetí Díla, přičemž v něm budou Zástupcem Objednatele uvedeny konkrétní termíny odstranění všech těchto Vad požadované Objednatelem.
- 1.8. „**Smlouva**“ znamená tuto smlouvu o dílo, jejíž nedílnou součástí jsou přílohy.
- 1.9. „**Účastníci**“ znamená označení pro všechny Objednatele a Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy.
- 1.10. „**Vada Díla**“ znamená skutečnost, že provedení Díla neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů.



- 1.11. „**Vada provádění**“ znamená skutečnost, že provedení Díla v průběhu provádění Díla, do momentu podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla, neodpovídá parametřům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů, kterou Zástupce Objednatele oznámí Zhotoviteli kdykoliv v průběhu provádění Díla, tzn. ode dne předání místa plnění Zhotoviteli do Předání a převzetí Díla Objednateli. Toto oznámení považují smluvní strany za upozornění ve smyslu § 2593 občanského zákoníku, kdy může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem, přičemž neučiní-li tak Zhotovitel ani ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemného upozornění, může Objednatel odstoupit od Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy podle § 2002 a násl. občanského zákoníku.
 - 1.12. „**Záruční doba**“ znamená dobu, po kterou se Zhotovitel zavazuje poskytnout za podmínek této Smlouvy Objednateli záruku za jakost Díla.
 - 1.13. „**Zástupce Objednatele**“ znamená osobu určenou Objednatel v záhlaví této Smlouvy, která je oprávněna k převzetí Díla a je oprávněna dohlížet nad kontrolou kvality Díla a která zajišťuje dohled nad kontrolou kvality Díla jako celku. Uděluje závazné pokyny Zhotoviteli při provádění Díla, sleduje zejména způsob, postup a kvalitu provádění Díla, působí k odstranění závad, zejména vad provádění při provádění Díla, to vše v rámci práv a povinností stanovených jí v jednotlivých ujednáních této Smlouvy.
 - 1.14. „**Zhotovitel**“ znamená právnickou nebo fyzickou osobu identifikovanou jako Zhotovitel v záhlaví této Smlouvy.
2. Pojmy označené v této Smlouvě začátečními velkými písmeny jsou závazně vysvětleny v tomto článku.

II. Předmět Smlouvy

1. Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí a v souladu s právními předpisy a účinnými technickými normami v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této Smlouvy, řádně a včas provést Dílo a předat Objednateli předmět Díla bez vad v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtě specifikované touto Smlouvou a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Cenu za dílo. Daň z přidané hodnoty bude hrazena ve výši stanovené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty.
2. Dílem podle této Smlouvy se rozumí:
 - 2.1 náhrada (demontáž stávajících a dodávka nových, včetně instalace a veškerých montážních prací) čtyř vnitřních klimatizačních jednotek a dvou vnějších klimatizačních jednotek v prostorách datových sálů Centra výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci, na adrese Biskupské nám. 1, Olomouc, které jsou umístěny v podkroví budovy, dále také doprava, instalace, veškeré montážní práce, zapojení a zprovoznění a také demontáž stávajících nahrazovaných zařízení, včetně dodání zákonných dokladů k dodávaným zařízením;

- 2.2 zpracování dokumentace skutečného provedení dodávky a montážních prací v elektronické podobě na vhodném nosiči dat;
 - 2.3 úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní montáži v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, z Místa plnění.
- vše v druhu, množství, jakosti a provedení podle technických podmínek a specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (vše dále jen jako „Dílo“).
3. Předmětem Díla podle této Smlouvy (dále jen „Předmět Díla“) je dodávka paralelního systému klimatizace datových sálů podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
 4. Zhotovitel se zavazuje konzultovat provedení a technické detaily Díla předem se Zástupcem Objednatele.
 5. Zhotovitel je povinen Dílo provádět v místnostech 3.87a, 3.69, 2. NP a střešní prostory budovy Centra výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci, Biskupské nám. 1, 779 00 Olomouc (dále jen „Místo plnění“).

III.

Doba plnění a předání Díla

1. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel je povinen Dílo dokončit a předat Objednateli nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. O provedení Díla ve smyslu odstavce 1 tohoto článku sepíší smluvní strany Protokol o předání a převzetí Díla. V případě, že Dílo bude vykazovat při přebírání Díla vady, je Objednatel oprávněn podle své volby odmítnout převzetí Díla, převzít Dílo s výhradami podle § 2605 občanského zákoníku, nebo v tomto protokolu oznámit Vady Díla, popř. vč. volby nároku z vadného plnění, ve smyslu článku XII. této Smlouvy.
3. Smluvní strany považují prodlení Zhotovitele s provedením Díla v příslušné výše uvedené lhůtě dle odstavce 1 tohoto článku Smlouvy za Podstatné porušení Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 kalendářních dnů před zamýšleným předáváním celého Díla vyzvat písemně Zástupce Objednatele ke kontrole úplného dokončení předávaného Díla a nejpozději ke dni předání Díla předat oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických tyto dokumenty:
 - 4.1. dokumentace skutečného provedení ve smyslu čl. II. odst. 2. bodu 2.2 této Smlouvy, to vše v souladu se stavem Díla ke dni předání a převzetí Díla,
 - 4.2. základní pokyny pro uživatele předmětu Díla vč. popisu běžných údržbových postupů pro technická zařízení a výrobky, které jsou součástí předávaného Díla, certifikáty a prohlášení o shodě zabudovaných materiálů, výrobků a zařízení, originály revizních zpráv, katalogové listy apod.,
 - 4.3. seznam technického vybavení a výrobků, které mají vlastní záruční listy včetně záručního listu,
 - 4.4. originály montážního deníku ve smyslu článku X. této Smlouvy.



5. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Předmětu Díla nepoužije.

IV. Cena za dílo

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za Dílo činí **961.242,00 Kč bez DPH**. Zhotovitel je plátce DPH.
2. Cena za dílo je stanovena jako cena pevná, úplná a nepřekročitelná. Pro vyloučení pochybností Účastníci Smlouvy sjednávají, že Cena za dílo nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn. Cena za dílo může být měněna pouze datovanými písemnými pořadově číslovanými dodatky k této Smlouvě.
3. Cena za dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a Předáním a převzetím Díla a zisk Zhotovitele, je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele podle přílohy č. 2 této Smlouvy.

V. Platební podmínky

1. Cena za dílo bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním způsobem na základě Zhotovitelem vyhotoveného daňového dokladu (faktury), jejíž součástí bude protokol o předání a převzetí Díla.
2. Daňový doklad (fakturu) Zhotovitel doručí Objednateli ve dvojím vyhotovení do 15 kalendářních dnů od vzniku práva fakturovat, tj. od potvrzení Protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a Dílo tedy je řádně dokončené. Splatnost faktury bude 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Objednateli a za den zaplacení bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedených v záhlaví této Smlouvy.
3. Daňový doklad – faktura Zhotovitele – musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákonu o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti odeslat fakturu poštou zpět druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž Objednatel tak není v prodlení se zaplacením fakturované částky, a nová lhůta splatnosti běží znovu nejdříve ode dne doručení nové řádně opravené faktury Objednateli.



5. Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem vždy účtována v sazbě určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění příslušného zdanitelného plnění.
6. Zhotovitel současně jednoznačně prohlašuje, že nemá před provedením Díla podle této Smlouvy právo na přiměřené části odměny či zálohy ve smyslu § 2611, nepoužije se ani § 2610 odst. 2 občanského zákoníku.
7. Objednatel nebude poskytovat zálohy na Cenu díla.
8. Zhotovitel prohlašuje, že na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu ke Zhotoviteli nepoužije. Zhotovitel touto Smlouvou také přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 občanského zákoníku. Proto, nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení Díla podle této Smlouvy podstatně ztěžuje, není Zhotovitel oprávněn obrátit se na soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za Dílo sjednané touto Smlouvou, anebo o zrušení této Smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají.
9. Zhotovitel zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a poddodavateli. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Objednatele od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

VI.

Předání Místa plnění

1. Zástupce Objednatele je oprávněn předat Zhotoviteli Místo plnění po nabytí účinnosti Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje Místo plnění od Objednatele na výzvu Zástupce Objednatele převzít nejpozději do 3 pracovních dnů od doručení výzvy; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
2. Zhotovitel a Zástupce Objednatele vyhotoví a podepíší datovaný protokol o předání Místa plnění. Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Místa plnění ověřit prohlídkou jeho stav s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla. O zjištěných překážkách je povinen informovat Zástupce Objednatele neprodleně po výše uvedené prohlídce.
3. Zhotovitel odpovídá za prostory Místa plnění od okamžiku podpisu protokolu o předání Místa plnění až do úplného Předání a převzetí Díla. V případě plnění povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem na Místě plnění po dni Předání a převzetí Díla, Zhotovitel odpovídá za Místo plnění až do okamžiku úplného ukončení své činnosti v Místě plnění.



4. Zhotovitel se zavazuje vyklidit Místo plnění a uvést je do bezvadného a obvyklého užívání způsobilého stavu nejpozději v den protokolárního Předání a převzetí Díla. O vyklizení Místa plnění a o jeho uvedení do výše uvedeného stavu bude Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele sepsáno samostatné potvrzení.

VII.

Povinnosti Zhotovitele ve vztahu k Místu plnění

1. Zhotovitel bude používat Místo plnění pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen kdykoli umožnit Objednateli a jeho oprávněnému Zástupci přístup na Místo plnění.
3. Zhotovitel je na převzatém Místě plnění povinen dodržovat pořádek.
4. Zhotovitel je dále povinen:
 - a. zajistit a provádět veškerá obvyklá opatření proti vnikání prachu, nečistot a nadměrného hluku souvisejícího s prováděním Díla do okolí, a to na vlastní náklady Zhotovitele;
 - b. uvedení všech prostor dotčených prováděním Díla do původního stavu;
 - c. zajistit řádnou a ekologickou likvidaci všech odpadů vzniklých při provádění Díla, včetně zajištění všech dokladů o řádné likvidaci odpadu;
 - d. zajistit dodržování limitů pro hlučnost podle hygienických předpisů a pokynů Objednatele pro provádění prací ve vazbě na okolní provoz, zejména pokud se týká přesných časových limitů pro provádění některých prací.

VIII.

Další povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo včas a řádně, v souladu s obecně závaznými účinnými právními předpisy České republiky a příslušnými Normami, v souladu s touto Smlouvou a pokyny Objednatele učiněnými prostřednictvím Zástupce Objednatele, pokud není pro jednotlivý případ v této Smlouvě sjednáno jinak.
2. Veškerá dodávaná zařízení musí být nová, nerepasovaná a plně funkční bez dalších do-
datečných nákladů Objednatele.
3. Dodržování účinných právních předpisů nebo technických norem českých nebo ekviva-
lentních podle země původu materiálu, výrobku a technického vybavení
 - 3.1. Materiál, výrobky a technické vybavení použité na Díle (dále jen „materiál“, „výrobek“
a „technické vybavení“ nebo jejich uvedení v plurálu) musí vyhovovat účinným českým
právním předpisům a technickým Normám nebo ekvivalentním normám podle země
původu materiálu, výrobku a technického vybavení v souladu s právním řádem České
republiky. Porušení této povinnosti v každém jednotlivém případě použití materiálu,

výrobku či technického vybavení na Díle nevyhovujícím výše uvedeným předpisům a/nebo Normám bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Tam, kde je to předpisy vyžadováno, je Zhotovitel povinen doložit prohlášení o shodě.

3.2. Zhotovitel nesmí v průběhu provádění Díla podle této Smlouvy použít žádný nevhodný a zdraví škodlivý materiál nebo výrobky, jejichž nevhodnost je ke dni použití známa. Porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení této Smlouvy.

4. Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, výrobky, technické vybavení a zařízení dodané na Místo plnění tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení, a je povinen respektovat technické podmínky výrobce, jsou-li výrobcem stanoveny.
5. Smluvní strany se dohodly, že nedodržení povinností Zhotovitele podle tohoto článku budou považovat za Podstatné porušení Smlouvy.
6. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Objednatele od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

IX.

Povinnosti Objednatele

1. Objednatel je za podmínek stanovených touto Smlouvou povinen zaplatit Zhotoviteli za Dílo Cenu za dílo, jak je sjednána v čl. IV. této Smlouvy.

X.

Zprávy a záznamy Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací při provádění Díla.
2. Zhotovitel je povinen vést montážní deník; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen montážní deník chránit před odcizením, ztrátou, poškozením a zničením. Zhotovitel je povinen v montážním deníku vést úplné a pravdivé záznamy o průběhu montážních činností při provádění Díla.
3. V montážním deníku se nesmí přepisovat, škrtnat a vytrhávat jednotlivé stránky. Záznamy o provádění Díla smí za Zhotovitele provádět pouze jím k tomu písemně pověřený zástupce. Zhotovitel je povinen strany v montážním deníku číslovat. Záznamy v montážním deníku nesmí být prováděny s mezerami mezi záznamy.
4. Zhotovitel je povinen předat Objednateli na základě jeho písemné žádosti druhou kopii montážního deníku podepsanou Zhotovitelem. Porušení povinnosti podle tohoto odst. bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

5. Požadavky na součinnost Objednatele a ostatních zúčastněných osob na provádění Díla v příslušném pracovním týdnu provádění Díla je Zhotovitel povinen vznášet vždy nejpozději do 9:00 hodin prvního pracovního dne tohoto týdne. Tyto požadavky je povinen předložit písemně se stručným odůvodněním Zástupci Objednatele.

XI.

Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana

1. Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru příslušných částí Místa plnění během provádění Díla po celou dobu provádění Díla do okamžiku Předání a převzetí Díla, příp. při odstraňování Vad Díla. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením.

XII.

Záruka za jakost, servis a Vady Díla

1. Zhotovitel poskytuje na předmět Díla komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že bude Dílo po záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla podle předchozí věty do uplynutí 36 měsíců od okamžiku podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla.
2. Dílo má Vady, neodpovídá-li Smlouvě.
3. Oznámení Vady Díla Objednatelem bude prováděno písemně a doručováno zejména na adresu sídla Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo osobně. Oznámení Vady Díla je možné provést i telefonicky či elektronickou poštou; v těchto případech je nutné potvrzení oznámení písemně do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se Vada Díla považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky nebo elektronickou poštou.
4. Objednatel je oprávněn oznámit vady Předmětu Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu podle čl. III. odst. 2 této Smlouvy a v případě skrytých vad do 60 kalendářních dnů poté, co je Objednatel mohl posléze při dostatečné péči zjistit v záruční době podle odstavce 1 tohoto článku.
5. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny za dílo nebo právo odstoupit od této Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady Předmětu Díla, ať se jedná o kterýkoliv případ oznámení Vady a volby nároků z vadného plnění podle odst. 6 tohoto článku Smlouvy, ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou na jedné listině. V případě neuzařízení této dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady Předmětu Díla ve lhůtě:

6.1. 5 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,



6.2. 15 pracovních dnů od oznámení vady u ostatních vad nebránících řádnému užívání Díla.

7. Záruční doba neběží po dobu od oznámení Vady Díla do jejího úplného odstranění.

XIII.

Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
 - 1.1. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost podle této Smlouvy způsobem označeným v této Smlouvě jako Podstatné porušení, s výjimkou takových porušení, která jsou uvedena samostatně níže v tomto článku Smlouvy, má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.000,00 Kč za každé takové porušení.
 - 1.2. V případě nedodržení termínu plnění uvedeného v čl. III. odst. 1 této Smlouvy má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení počínaje prvním dnem prodlení.
 - 1.3. Za prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady Předmětu Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. XII. odst. 6 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ samostatně.
2. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě třiceti kalendářních dnů po doručení písemné výzvy Objednatele k zaplacení prostřednictvím provozovatele poštovních služeb Zhotoviteli nebo prostřednictvím datové zprávy.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Zhotovitele na úhradu Ceny díla dle této Smlouvy.

XIV.

Všeobecná ujednání

1. Veškerá komunikace vedená v průběhu plnění Smlouvy mezi Účastníky bude vedena v českém nebo slovenském jazyce a veškerá dokumentace bude zpracována v českém nebo slovenském jazyce. Případné úřední překlady z cizího (jiného než slovenského) jazyka do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
2. Účastníci se zavazují navzájem informovat o všech okolnostech, které by bránily nebo mohly bránit řádnému provedení Díla.
3. Účastníci se zavazují, že budou v souvislosti s realizací Smlouvy dodržovat písemnou formu komunikace. Za písemnou formu komunikace se považuje doporučený dopis a zpráva zasláná prostřednictvím elektronické pošty podepsaná zaručeným elektronickým

podpisem. Komunikace učiněná osobně, telefonicky, či elektronickou poštou (zaslanou bez podepsání zaručeným elektronickým podpisem) je ústní formou komunikace. Každý z Účastníků má právo vyžádat si potvrzení ústní formy komunikace prostřednictvím písemné formy komunikace.

4. Doporučeně budou zejména zasílány Účastníky dokumenty, které mohou mít dopad na trvání smluvního vztahu podle Smlouvy, tj. především veškeré dokumenty týkající se ukončení smluvního vztahu a dokumenty upozorňující na Podstatné porušení Smlouvy.
5. V případech, kdy je Zhotovitel povinen vyžádat si souhlas, vyjádření či stanovisko Objednatele k provádění Díla, sdělí mu je Objednatel do sedmi (7) kalendářních dnů od obdržení žádosti, pokud není v této Smlouvě stanoveno nebo pokud si Objednatel nevyhradí jinak.

XV.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.

XVI.

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran založená touto Smlouvou se ve věcech jí výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv Objednatelem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.



3. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
4. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číselovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami všech smluvních stran.
5. Smluvní strany se dohodly, že u zásilek odeslaných Objednatelem prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
6. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž Objednatel obdrží tři vyhotovení a Zhotovitel jedno vyhotovení.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
 - 7.1. Příloha č. 1 – Technické podmínky a nabídka Zhotovitele
 - 7.2. Příloha č. 2 – Cenová kalkulace (cenová nabídka 100220492 Zhotovitele ze dne 29. 07. 2022)

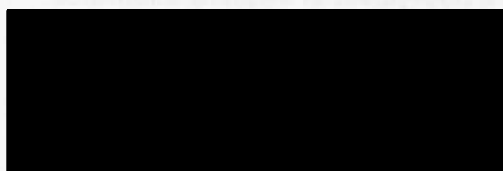
V Olomouci, dne 16. 08. 2022

V Brně, dne

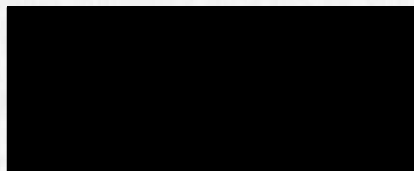
9. 8. 2022

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:



Univerzita Palackého v Olomouci
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.



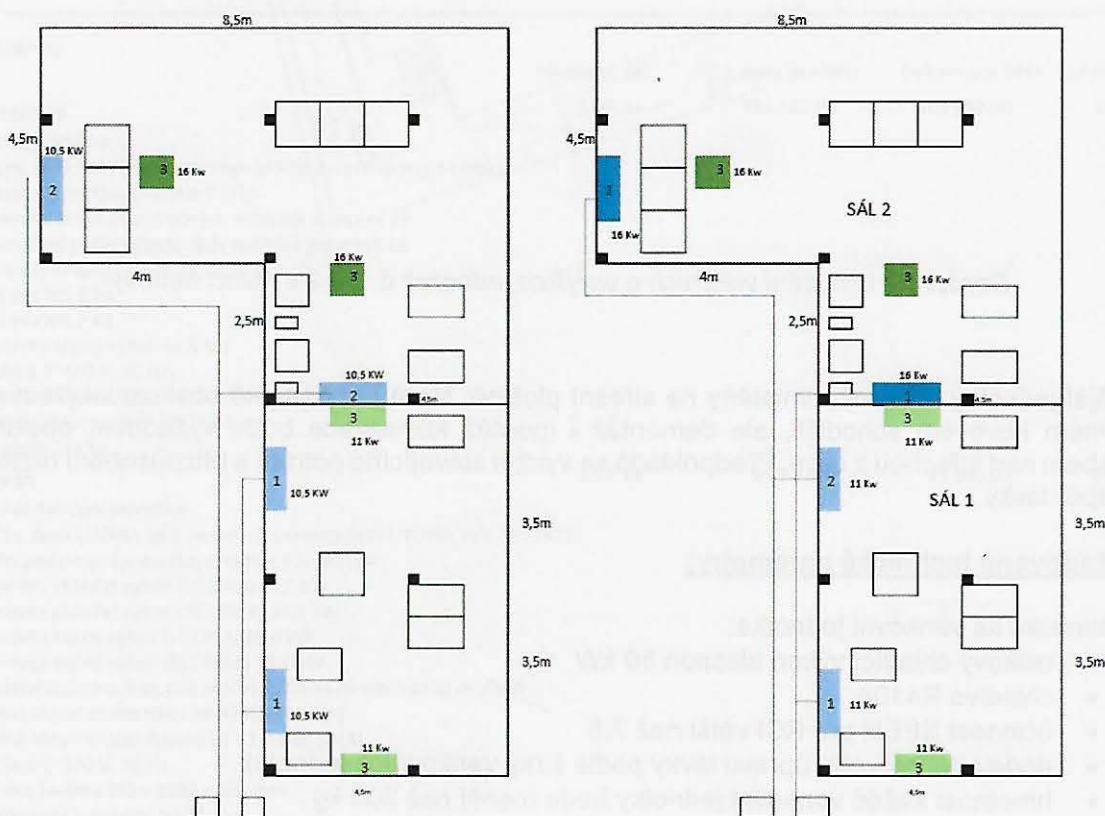
AB Klimatizace, s.r.o.
Ing. Karla Kučerová

Příloha č. 1

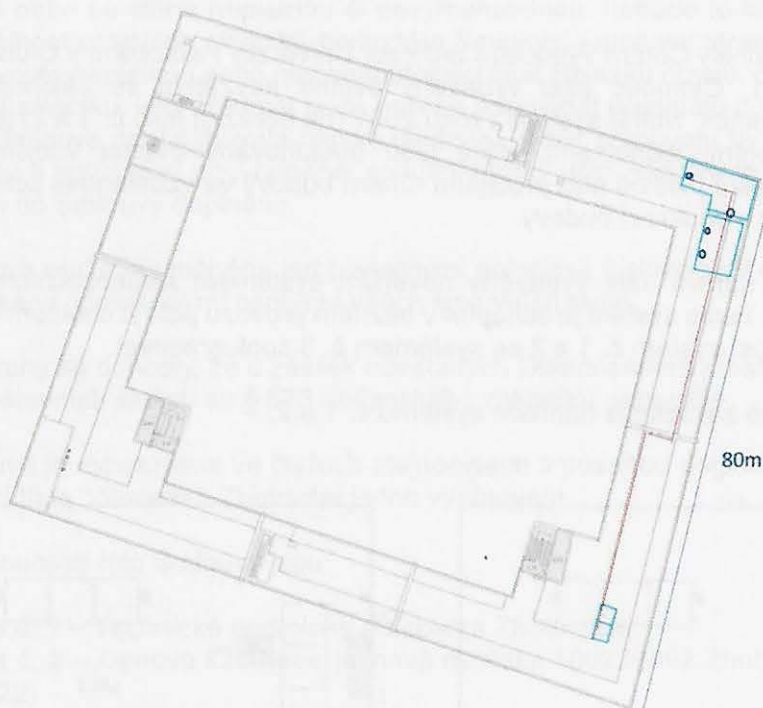
Sály výpočetní techniky Centra výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci v lokalitě Biskupské nám. 1, Olomouc jsou vybaveny dvěma navzájem se zálohujícími systémy klimatizačních jednotek. Starší systém z roku 2001 (na obrázku jako č. 1 a 2) je tvořen čtyřmi vnitřními podstropními jednotkami, které jsou obsluhovány dvěma vnějšími jednotkami umístěnými na střešní plošině nad protějším rohem budovy ve vzdálenosti cca 80 m. Datové sály jsou umístěny v podkroví budovy.

Kromě toho jsou datové sály vybaveny novějším systémem klimatizačních jednotek (na obrázku jako č. 3). Tento systém je schopen v běžném provozu pokrýt chlazení datových sálů, ale ve špičkách musí systém č. 1 a 2 se systémem č. 3 spolupracovat.

Předmětem veřejné zakázky je náhrada systému č. 1 a 2.



Obrázek 1 Stávající a stav (vlevo) a nově poptávaný stav (vpravo)



Obrázek 2 Umístění vnitřních a vnějších jednotek č. 1 a 2 v rámci budovy

Vnější jednotky musí být umístěny na střešní plošině, která je přístupná obsluze vikýřem po pevném kovovém schodišti, ale demontáž i montáž klimatizace bude vyžadovat obsluhu jeřábem nad střechou z ulice. Předpokládá se využití stávajícího potrubí a přizpůsobení roztečí podpěr lávky.

Požadované technické parametry:

2 identické ks venkovní jednotka:

- celkový chladicí výkon alespoň 50 kW
- chladivo R410A
- účinnost SEER pro RCI větší než 7,5
- dodavatel provede úpravu lávky podle šířky venkovních jednotek
- hmotnost každé venkovní jednotky bude menší než 300 kg

4 ks vnitřní podstropní jednotka:

- 2 identické ks jednotek na sále č. 2 s celkovým chladícím výkonem alespoň 30 kW
- 2 identické ks jednotek na sále č. 1 s celkovým chladícím výkonem alespoň 20 kW

Řízení musí být napojené na stávající standardní signalizační a záskokový modul.



Dodavatel:
AB Klimatizace, s.r.o.

Luční 3096/24b

616 00 Brno

Česká republika

IČO: 15549291 / DIČ: CZ15549291

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u
Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 1195.

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Místo určení:

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8

779 00 Olomouc

Česká republika

Biskupské nám. 842/1

779 00 Olomouc

Česká republika

IČO: 61989592

DIČ: CZ61989592

Mobil:

E-mail:



www.abklimatizace.cz

Popis dodávky:

CVT/UPOL klimatizace datových sálů

NABÍDKA SERVISNÍCH SLUŽEB

100220492

Celkem:
1 163 103,00

Datum vystavení:
29.07.2022

V ceně dodávky

Pozice Popis dodávky
č.

Množství MJ J. cena bez DPH Celkem bez DPH DPH % Celkem s DPH

1	RAS-10FSXNPE venkovní jednotka HITACHI, řada SET FREE Sigma High Efficiency, provedení 3 trubka - venkovní jednotka, chladivo R410A - maximální počet připojitelných vnitřních jednotek 32 - doporučený počet připojených vnitřních jednotek 16 - jmenovitý chladicí výkon 28,0 kW - SEER pro RCI 8.06 - SEER pro RPI 7.48 - jmenovitý topný výkon 31,5 kW - napájení 3~400 V, 50 Hz - rozměry (vxšxh) 1725 x 1219 x 784 mm - připojovací Cu potrubí 10/22/18 mm - hmotnost 278 kg	2,00 ks	231 681,00	463 362,00	21	560 668,02
2	RPC-6.0FSR vnitřní podstropní jednotka HITACHI, řada UTOPIA (pro venkovní jednotku řady UTOPIA, IVX, SET FREE) - vnitřní podstropní jednotka, chladivo R32, R410A - jmenovitý chladicí výkon (UTOPIA) 14,0 kW - jmenovitý chladicí výkon (SET FREE) 16,0 kW - jmenovitý topný výkon (UTOPIA) 16,0 kW - jmenovitý topný výkon (SET FREE) 18,0 kW - množství vzduchu, 4 stupně otáček 1260-1620-1950-2220 m3/hod - hladina akustického tlaku 36-42-47-49 dB(A) - hladina akustického výkonu 51-57-62-65 dB(A) - napájení 1~230 V, 50 Hz - rozměry (vxšxh) 235 x 1580 x 690 mm - připojovací Cu potrubí 10/16 mm - ovladač není součástí dodávky - hmotnost 41 kg	2,00 ks	46 920,00	93 840,00	21	113 546,40

Vystavil:

Mobil:

E-mail:

Děkujeme Vám za spolupráci!
Zpracováno systémem HELIOS Easy
www.abklimatizace.cz

NABÍDKA SERVISNÍCH SLUŽEB

100220492

Celkem:
1 163 103,00

Datum vystavení:
29.07.2022

Zakázka:

V ceně dodávky

Pozice č.	Popis dodávky	Množství MJ	J. cena bez DPH	Celkem bez DPH	DPH %	Celkem s DPH
3	RPC-4.0FSR vnitřní podstrovní jednotka HITACHI, řada UTOPIA (pro venkovní jednotku řady UTOPIA, IVX, SET FREE) - vnitřní podstrovní jednotka, chladivo R32, R410A - jmenovitý chladicí výkon (UTOPIA) 10,0 kW - jmenovitý chladicí výkon (SET FREE) 11,2 kW - jmenovitý topný výkon (UTOPIA) 11,2 kW - jmenovitý topný výkon (SET FREE) 12,5 kW - množství vzduchu, 4 stupně otáček 1020-1320-1590-1800 m3/hod - hladina akustického tlaku 32-37-42-44 dB(A) - hladina akustického výkonu 47-52-57-60 dB(A) - napájení 1~230 V, 50 Hz - rozměry (v×š×h) 235 x 1580 x 690 mm - přípojovací Cu potrubí 10/16 mm - ovladač není součástí dodávky - hmotnost 41 kg	2,00 ks	36 380,00	72 760,00	21	88 039,60
4	PC-ARFP1E kabelový ovladač HITACHI, řada UTOPIA, VRF - kabelový nástěnný ovladač - jazyková sada CZ/SK/GB/DE - denní a týdenní časování	4,00 ks	4 100,00	16 400,00	21	19 844,00
5	Filtr dehydrátor obousměrný BFK 164 Cu12, 27/38kW připojení šroubovací 1/2"	2,00 ks	1 550,00	3 100,00	21	3 751,00
6	Průhledítko Cu12 šroubovací SYJ-42036, vnější / vnitřní	2,00 ks	560,00	1 120,00	21	1 355,20
7	Průhledítko Cu10 šroubovací SYJ-42030, vnější / vnější	4,00 ks	450,00	1 800,00	21	2 178,00
8	Chladivo doplnění dle celkové délky Cu potrubí	16,00 sd	990,00	15 840,00	21	19 166,40
9	Neutralizační přípravek Acid-Away Gold, esterový olej	2,00 ks	2 810,00	5 620,00	21	6 800,20
10	Demontáž vnitřní klimatizační jednotky	4,00 ks	4 500,00	18 000,00	21	21 780,00
11	Montáž vnitřní klimatizační jednotky	4,00 ks	6 300,00	25 200,00	21	30 492,00
12	Demontáž venkovní klimatizační jednotky	2,00 ks	9 600,00	19 200,00	21	23 232,00
13	Montáž venkovní klimatizační jednotky	2,00 ks	14 500,00	29 000,00	21	35 090,00
14	Montáž kabelového ovladače	4,00 sd	900,00	3 600,00	21	4 356,00
15	Napojení odvodu kondenzátu včetně čerpadel kondenzátu	4,00 sd	4 800,00	19 200,00	21	23 232,00
16	Úprava kotvení venkovních jednotek	2,00 sd	2 800,00	5 600,00	21	6 776,00
17	Montážní a spojovací materiál pro Cu potrubí, vnitřní a venkovní jednotku	6,00 sd	2 600,00	15 600,00	21	18 876,00
18	E-162SN4 potrubní rozbočka, systém 2 trubka 12,0HP až 18,0HP HITACHI, řada UTOPIA, VRF	2,00 ks	1 900,00	3 800,00	21	4 598,00
19	Dodávka a montáž Cu potrubí, komunik. kabel, izolace 10/16 mm	40,00 m	900,00	36 000,00	21	43 560,00
20	Dusík 5.0 pro pájení a tlakování Cu potrubí	2,00 sd	5 200,00	10 400,00	21	12 584,00
21	Tlaková zkouška rozvodů Cu potrubí	2,00 sd	1 800,00	3 600,00	21	4 356,00
22	Podkladový gumový blok, sada 2ks 400mm, pod Cu potrubí	5,00 sd	1 800,00	9 000,00	21	10 890,00

Vystavil:
Mobil:
E-mail:

Děkujeme Vám za spolupráci!
Zpracováno systémem HELIOS Easy
www.abklimatizace.cz

AB KLIMATIZACE

**NABÍDKA
SERVISNÍCH
SLUŽEB**

100220492

**Celkem:
1 163 103,00**

**Datum vystavení:
29.07.2022**

Zakázka:

V ceně dodávky

Pozice č.	Popis dodávky	Množství MJ	J. cena bez DPH	Celkem bez DPH	DPH %	Celkem s DPH
23	Jeřábnické práce manipulace a přesun venkovních jednotek	1,00 sd	36 000,00	36 000,00	21	43 560,00
24	Uvedení do provozu - VRF venkovní jednotka autorizovaným servisním technikem (AST) Hitachi	2,00 ks	6 300,00	12 600,00	21	15 246,00
25	Vystavení evidenční knihy, včetně zápisu do EK	2,00 ks	1 800,00	3 600,00	21	4 356,00
26	Doprava materiálu a osob	1,00 sd	14 500,00	14 500,00	21	17 545,00
27	Odvoz a ekologická likvidace venkovní a vnitřní jednotky	2,00 sd	8 100,00	16 200,00	21	19 602,00
28	Koordinace	1,00 sd	6 300,00	6 300,00	21	7 623,00
				961 242,00		1 163 102,82

Zaokrouhlení

0,18

Celkem CZK

1 163 103,00

PLATNOST CENOVÉ NABÍDKY - 1 měsíc ode dne zpracování.

Nabídka neobsahuje úpravu elektrického napájení, jištění, revizi elektro, systém přepětové ochrany.

Dodací lhůty: do 90 dnů od obdržení objednávky

Splatnost daňového dokladu 30 dní ode dne vystavení.

Záruční doba: 36 měsíců ode dne dodání zařízení při dodržení záručních podmínek dodavatele.

Záruka se nevztahuje na náhradní díly spotřebního charakteru (kromě jejich vady) a na díly k jejichž poškození došlo neodborným zacházením, přepětím v síti, nebo zanedbáním pravidelného odborného servisu 2x ročně.

Vystavil:
Mobil:
E-mail:

Děkujeme Vám za spolupráci!
Zpracováno systémem HELIOS Easy
www.abklimatizace.cz

AB KLIMATIZACE

SET FREE SIGMA

High Efficiency FSXNPE

- ▶ Kompaktní modul od 5 do 18 HP
- ▶ Rozsah výkonů 5-72 HP
- ▶ Kombinovatelné s 2-trubkovými i 3-trubkovými systémy
- ▶ Prvotřídní účinnost
- ▶ Volnost při návrhu potrubí
- ▶ Široký výběr vnitřních jednotek



		RAS-5FSXNPE	RAS-6FSXNPE	RAS-8FSXNPE
Napájení			3N/400 V/50 Hz	
Nominální chladicí výkon	kW	14.0	16.0	22.4
Nominální topný výkon	kW	16.0	18.0	25.0
EER		4.82	4.75	4.44
COP		5.72	5.12	4.92
SEER		8.33	8.00	7.97
SCOP		5.06	4.58	4.55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	75	78	77
Hladina akustického tlaku	dB(A)	54	56	55
Průtok vzduchu	m³/min	150	170	185
Rozměry (VxŠxH)	mm		1725 x 959 x 784	
Hmotnost	kg	210	210	274
Průměr kapalného potrubí	mm (palce)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Průměr plynového potrubí	mm (palce)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Průměr plynového potrubí - 3trubka	mm (palce)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Chladivo R410a - náplň z výroby	kg	4.7	5.0	8.5
Počet ventilátorů/ kompresorů		1/1	1/1	1/1
Maximální provozní proud	A	15,5	15,5	15,5
Maximální (doporučený) počet vnitřních jednotek		16 (5)	19 (5)	26 (8)

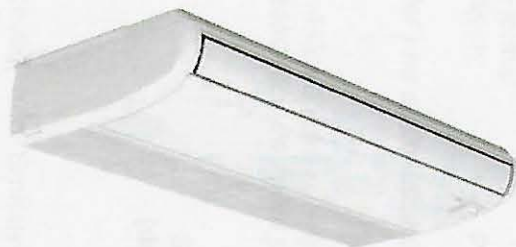


RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE
3N/400 V/50 Hz				
28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
4.53	3.97	3.47	3.91	3.91
4.74	4.68	4.15	3.87	3.74
8.06	7.91	7.69	7.76	7.60
4.73	4.81	4.63	4.84	4.81
82	83	85	85	86
59	60	62	65	65
219	219	243	326	326
1725 x 1219 x 784			1725 x 1609 x 784	
278	282	292	369	384
Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
8.5	9.3	9.3	10.0	10.6
2/1	2/2	2/2	2/2	2/2
21,5	24	29,5	33	37,5
32 (10)	39 (10)	45 (16)	52 (16)	58 (16)

Podstropní jednotky



Ochranný výkon
G2 HP
pro jednotky od 1,5 HP do 12,5 HP

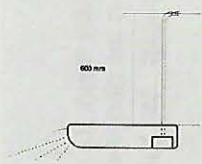


Podstropní jednotky

Volitelné čerpadlo kondenzátu

V případě, že nelze odvádět kondenzát z jednotky samospádem, lze jednotku dovýšavit volitelným příslušenstvím.
Čerpadlo kondenzátu se instaluje uvnitř jednotky a zajišťuje výtok až 600 mm nad horní hranu jednotky. (Obr. 1)

Fig. 1

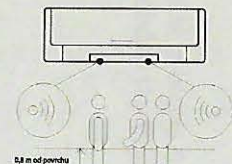


Čidlo přítomnosti osob

Volitelný senzor zajišťuje optimální využití energie, pohledí komfort vnitřního prostředí podle obsazenosti prostoru a snižuje spotřebu energie systému až o 14 %, kdykoliv to bude možné. Senzor lze dokoupit jako příslušenství a montuje se na spodní kryt jednotky.

Fig. 2

Čidlo přítomnosti osob jednotky RPC



Univerzální instalace

Chladivové potrubí může být připojeno ze tří různých směrů, takže lze jednotku umístit libovolně podle potřeby projektu.

Regulace vzduchového výkonu

Kabelovým ovladačem můžete zvýšit tlak ventilátoru pro instalaci jednotky v budovách s vysokými stropy (až 4,3 m pro jednotku 4 HP a výšší).

Chladivo R32 i R410A

Nově lze zapojit podstropní jednotky z VRF portfolia s venkovními jednotkami plněnými chladivem R410A, ale i R32.

Podstropní jednotky

Vnitřní jednotka			RPC-1,5FSR	RPC-2,5FSR	RPC-3,5FSR	RPC-3,0FSR	RPC-4,0FSR	RPC-6,0FSR	RPC-8,0FSR
Nastavitelný výkon			1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50	-	-	-	-
Nominální výkon (VRF Set Free)	Chlazení	kW	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	18,00
	Vytápění	kW	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Nominální výkon (Utopia + Centrifugal)	Chlazení	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
	Vytápění	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Vzduchový průtok (nízký-střední-vysoký+extra vysoký)	m³/h		540-660-780-900	540-660-780-900	690-840-990-1 140	750-930-1 110-1 250	1 030-1 320-1 590-1 800	1 200-1 530-1 860-2 100	1 260-1 620-1 950-2 220
Hladina akustického tlaku (nízký-střední-vysoký+extra vysoký)	dB(A)		28-31-35-37	28-31-35-38	28-31-35-38	29-33-37-40	32-37-42-44	35-41-45-48	36-42-47-49
Hladina akustického výkonu (vysoká odřez)	dB(A)		53	54	54	56	60	64	65
Průměr chladivového potrubí (vnějš)	kapalina-plyn	palce	1/4-1/2	1/4-3/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Průměr potrubí kondenzátu (vnějš)	mm		25	25	25	25	25	25	25
Rozměry	Výška	mm	235	235	235	235	235	235	235
	Šířka	mm	960	960	1 270	1 270	1 580	1 580	1 580
	Hloubka	mm	690	690	690	690	690	690	690
Hmotnost	kg		26,0	27,0	35,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Napájení			1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz

VRF systémy

Dostupné ovladače a příslušenství:



Kabelový ovladač s displejem
PC-AWRP1E



Infra ovladač
PC-AWR
Vybíráte instalaci infra přijímače.
(viz kapitolu Ovladače a příslušenství)



Jednoduchý kabelový ovladač
PC-AWR1LE

Příslušenství:

- Čidlo přítomnosti osob: SOR-NEP
- Konektory externích vstupů/výstupů (5 kusů v balení) PCC-1A

- Dodatečné čerpadlo kondenzátu
DUPC-63K1 pro RPC-1,5FSR
DUPC-71K1 pro RPC-2,5FSR
DUPC-160K1 pro RPC-2,5-6,4
FSR3

Vnitřní jednotky

RPC-1,5FSR
RPC-2,5FSRRPC-2,5FSR
RPC-3,5FSRRPC-4,0FSR
RPC-5,0FSR
RPC-6,0FSR